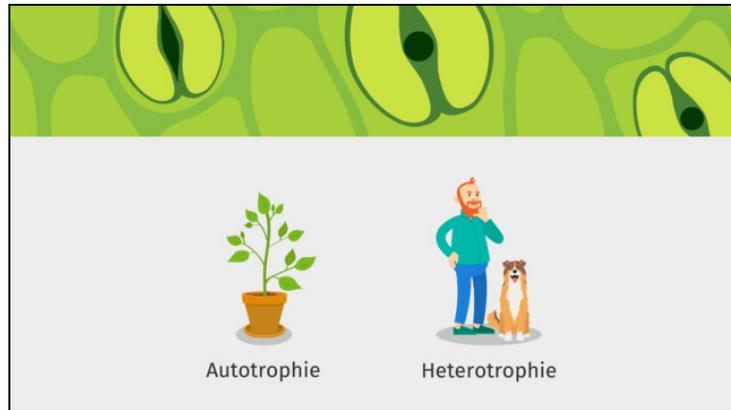




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Autotrophe und heterotrophe Ernährung – Fotosynthese als Grundlage des Lebens



- 1 **Nenne die körpereigenen, organischen Stoffe, die eine Pflanze aus Glucose bilden kann.**
- 2 Definiere „Autotrophie“, „Heterotrophie“ und „Fotosynthese“.
- 3 Beschreibe den Ablauf der Fotosynthese.
- 4 Stelle die Fotosynthese-Gleichung auf.
- 5 Erläutere, was autotrophe und was heterotrophe Ernährung ist.
- 6 Stelle dar, welche Pflanzenbestandteile besonders wichtig für die Fotosynthese sind.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

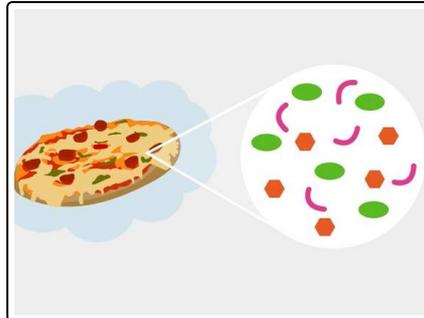


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die körpereigenen, organischen Stoffe, die eine Pflanze aus Glucose bilden kann.

Wähle die richtigen Stoffe aus.



Öle A

Wasser B

Cellulose C

Eiweiße D

Sauerstoff E

Stärke F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die körpereigenen, organischen Stoffe, die eine Pflanze aus Glucose bilden kann.

1. Tipp

Zwei der Stoffe sind nicht organisch.

2. Tipp

Die Stoffe, die Pflanzen für die Fotosynthese aufnehmen, sind anorganisch.

3. Tipp

Stärke ist ein Speicherstoff und Cellulose ein Strukturbaustein der Pflanzen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne die körpereigenen, organischen Stoffe, die eine Pflanze aus Glucose bilden kann.

Lösungsschlüssel: A, C, D, F

Aus der Glucose werden in Pflanzen über diverse Stoffwechselprozesse **Stärke, Cellulose, Eiweiße** und **Öle** gebildet. Auch Tiere können Glucose zu zahlreichen Stoffen umwandeln.

Wasser und Sauerstoff sind anorganische Stoffe.